



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2001 Patentblatt 2001/17

(51) Int Cl.7: **B01D 39/00, C12M 1/12,**
C12N 1/08, C12N 15/10,
C12Q 1/68

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(21) Anmeldenummer: **98107576.5**

(22) Anmeldetag: **01.12.1992**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

(72) Erfinder: **Colpan, Metin, Dr.**
45219 Essen (DE)

(30) Priorität: **02.12.1991 DE 4139664**

(74) Vertreter:
Meyers, Hans-Wilhelm, Dr.Dipl.-Chem. et al
Patentanwälte
von Kreisler-Selting-Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
92924637.9 / 0 616 639

(71) Anmelder: **QIAGEN GmbH**
40724 Hilden (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Isolierung und Reinigung von Nukleinsäuren**

(57) Verfahren zur Isolierung und Reinigung von Nukleinsäuren aus Zellen oder anderen Quellen, wobei die Nukleinsäuren enthaltenden Zellen aufgeschlossen und die Zelltrümmer entfernt werden durch Filtration an einer Filterschicht.

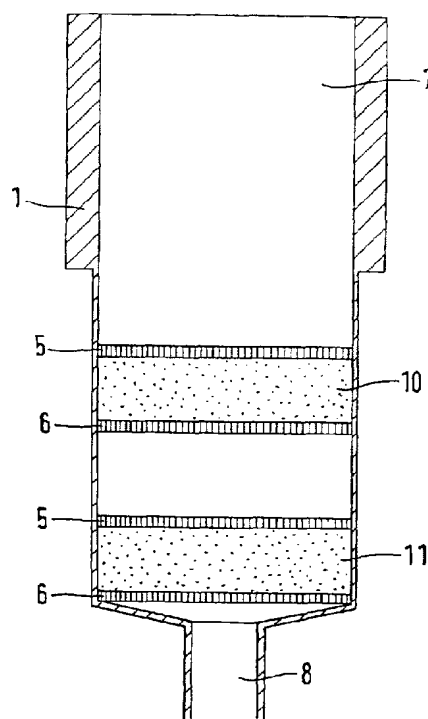


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 7576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	WO 92 00132 A (COULTER CORP) 9. Januar 1992 (1992-01-09) * Ansprüche 1-15 *	1	B01D39/00 C12M1/12 C12N1/08 C12N15/10 C12Q1/68
X	WO 87 07645 A (LONDON HOSPITAL MED COLL) 17. Dezember 1987 (1987-12-17) * Anspruch 1 *	1	
A	---	2-6	
X	EP 0 389 063 A (AKZO NV) 26. September 1990 (1990-09-26) * Ansprüche 1-13 *	1,2,5	
A	US 4 923 978 A (MCCORMICK RANDY M) 8. Mai 1990 (1990-05-08) * Ansprüche 1-4 *	1-6	
A	MARKO M A ET AL: "A PROCEDURE FOR THE LARGE-SCALE ISOLATION OF HIGHLY PURIFIED PLASMID DNA USING ALKALINE EXTRACTION AND BINDING TO GLASS POWDER" ANALYTICAL BIOCHEMISTRY,US,ORLANDO, FL, Bd. 121, Nr. 2, 1. April 1982 (1982-04-01), Seiten 382-387, XP000602405 ISSN: 0003-2697 * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C12Q C12N
A	US 5 057 426 A (HENCO KARSTEN ET AL) 15. Oktober 1991 (1991-10-15) * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 37 17 209 A (DIAGEN INST MOLEKULARBIO) 1. Dezember 1988 (1988-12-01) * Ansprüche 1-4 *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort: DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche: 1. März 2001	Prüfer: Osborne, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschrittliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 (03.92) (P44C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 7576

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9200132 A	09-01-1992	US 5076933 A	31-12-1991
		AT 160294 T	15-12-1997
		AU 654669 B	17-11-1994
		AU 8215091 A	23-01-1992
		CA 2084873 A	30-12-1991
		DE 69128249 D	02-01-1998
		DE 69128249 T	25-06-1998
		EP 0536297 A	14-04-1993
		JP 6507375 T	25-08-1994
		US 5221483 A	22-06-1993
WO 8707645 A	17-12-1987	EP 0268647 A	01-06-1988
		JP 1500482 T	23-02-1989
EP 0389063 A	26-09-1990	NL 8900725 A	16-10-1990
		AT 156830 T	15-08-1997
		AU 641641 B	30-09-1993
		AU 5215390 A	27-09-1990
		CA 2012777 A	23-09-1990
		DE 69031237 D	18-09-1997
		DE 69031237 T	02-01-1998
		DE 389063 T	10-10-1996
		DK 389063 T	30-03-1998
		EP 0819696 A	21-01-1998
		ES 2085245 T	01-06-1996
		GR 96300019 T	31-03-1996
		GR 3025351 T	27-02-1998
		JP 2289596 A	29-11-1990
		JP 2680462 B	19-11-1997
		JP 10072485 A	17-03-1998
		KR 148693 B	01-08-1998
		US 5234809 A	10-08-1993
		ZA 9002190 A	24-12-1991
US 4923978 A	08-05-1990	AU 625639 B	16-07-1992
		AU 3352589 A	09-10-1990
		AU 632284 B	24-12-1992
		WO 9010637 A	20-09-1990
US 5057426 A	15-10-1991	DE 3639949 A	09-06-1988
		AT 94553 T	15-10-1993
		CA 1339772 A	24-03-1998
		DE 3787445 D	21-10-1993
		DE 3787445 T	07-07-1994
		EP 0268946 A	01-06-1988
		JP 7013077 B	15-02-1995

EPO FORM P/481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 7576

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5057426 A		JP 63150294 A	22-06-1988
DE 3717209 A	01-12-1988	KEINE	

EPC FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82